Zeitschrift für

Zellforschung und mikroskopische Anatomie

PERIODICAL

UNIVERSITY OF HAWAII

Herausgegeben und

redigiert von W. Bargmann, Kiel

D. S. Farner, Seattle

A. Oksche, Gießen

B. Scharrer, New York

J. Seiler, Zürich

91. Band · 1968



Begründet 1924 unter dem Titel: Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Redigiert von R. Goldschmidt und W. von Möllendorff. Bd. 2—28 (1938). Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie. (Bd. 1—20), 1934 als: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) herausgegeben von R. Goldschmidt, W. von Möllendorff, H. Bauer, J. Seiler. Bd. 29—33 (1944) Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie Abteilung A. Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie. Herausgegeben und redigiert von W. von Möllendorff und J. Seiler, Berlin, Springer. Bd. 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, ab Bd. 36 Springer, Berlin, ab Bd. 34 ohne den Untertitel Abteilung A, Allgemeine Zellforschung usw.

Ab Bd. 2 (1925) mit dem Untertitel: Fortsetzung des Schultze-Waldever-Hertwigschen Archivs für mikroskopische Anatomie. [Dieses wurde begründet 1864. Bd. 1—13 (1876) herausgegeben von Max Schultze; Bd. 13, Heft 4, bis Bd. 35 (1890) herausgegeben von v. La Valette St. George, W. Waldeyer; Bd. 36—43 (1894) herausgegeben von O. Hertwig, v. La Valette St. George, W. Waldeyer. Ab Bd. 44 als Archiv f. mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, ab Bd. 77—95 (1910—1922) in 2 Abteilungen. Bd. 1—95, Bonn, Cohen. Ab Bd. 96 Berlin, Springer. Fortsetzung Bd. 98—104 (1923—1925) Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik. Herausgegeben von W. Roux, H. Braus, H. Spemann.]

The journal was founded in 1924 as the Zeitschrift für Zellen- und Gewebelehre. Vols 2—28 (1938) edited by R. Goldschmidt and W. von Möllendorff. Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie (Vols 1—20) (1934) as: Zeitschrift für wissenschaftliche Biologie (Abteilung B) edited by R. Goldschmidt, W. von Möllendorff, H. Bauer, J. Seiler. Vols 29—33 (1944) as: Zeitschrift für Zellforschung und mikroskopische Anatomie, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung und mikroskopische Anatomie, edited by W. von Möllendorff and J. Seiler, from Vol. 34 without the subtitle, Abteilung A, Allgemeine Zellforschung etc. Published: Vols 34—35 (1948—1950) Springer, Wien, from Vol. 36, Springer, Berlin.

From Vol. 2 (1925) with the subtitle: continuation of the Schultze-Waldeyer-Hertwig Archiv für mikroskopische Anatomie. [This journal was founded in 1864: Vols 1—13 (1876) edited by Max Schultze; Vol. 13, no. 4, to Vol. 35 (1890) edited by v. La Valette St. George, W. Waldeyer; Vols 36—43 (1894) edited by O. Hertwig, v. La Valette St. George, W. Waldeyer. From Vol. 44 as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, from Vol. 77 to Vol. 95 (1910—1922) in 2 sections. Published: Vols 1—95, Bonn, Cohen, from Vol. 96, Berlin, Springer. Continued Vols 98—104 (1923—1925) as Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsmechanik, edited by W. Roux, H. Braus, H. Spemann.]

*

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproductions, is transferred to the publisher.

The quotation of registered names, trademarks, etc. in this journal does *not* imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from laws and regulations protecting trademarks, etc. and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag, Berlin·Heidelberg·New York Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Inhalt Band 91

	478
Andersen, A. E., and P. H. J. Nafstad: An Electron Microscopic Investigation of the	
Sensory Organs in the Hard Palate Region of the Hen (Gallus domesticus)	391
Arnold, M., K. Kriesten u. H. M. Peters: Die Haftorgane von Tilapia-Larven	
(Cichlidae, Teleostei). Histochemische und elektronenmikroskopische Untersuchungen	248
ATHENSTAEDT, H.: Permanent Electric Polarization and Pyroelectric Behaviour of the	
Vertebrate Skeleton. I. The Axial Skeleton of the Vertebrates (Excluding Mammalia)	135
BAUMGARTEN, H. G., u. AF. HOLSTEIN: Adrenerge Innervation im Hoden und Neben-	
hoden vom Schwan (Cygnus olor)	402
Branton, D., s. Clark, A. W.	586
Breyer, E. P., s. Daniels, E. W	159
CAULET, T., JJ. ADNET et G. LEGEAY: Etude cytochimique en ultrastructure de	
l'alvéole pulmonaire du rat	478
CLARK, A. W., and D. BRANTON: Fracture Faces in Frozen Outer Segments from the	
Guinea Pig Retina	586
Cossel, L., s. Schildmacher, H., u. F. Wohlrab	604
Daniels, E. W., and E. P. Breyer: Starvation Effects on the Ultrastructure of Amoeba	
Mitochondria	159
Dongen, W. J. van, s. Kemenade, J. A. M. van, and P. G. W. J. van Oordt	96
EL BADAWI, A., s. Schenk, E. A	170
ENEMAR, A., and L. LJUNGGREN: The Appearance of Monoamines in the Adult and	
Developing Neurohypophysis of Gallus gallus	496
ERMISCH, A., G. STERBA, G. HARTMANN u. K. FREYER: Autoradiographische Unter-	
suchungen über das Wachstum des Reissnerschen Fadens von Cyprinus carpio (L.).	220
FIEDLER, K., s. OSEWOLD, T	617
FREYER, K., s. ERMISCH, A., G. STERBA U. G. HARTMANN	220
GRUBER, H.: Über Struktur und Innervation der quergestreiften Muskulatur des Oeso-	
phagus der Ratte	236
GUEUDET, R., s. Pellegrino de Iraldi, A	178
GUTMANN, E., s. ZELENÁ, J., and L. LUBIŃSKA	200
HARTMANN, G., S. ERMISCH, A., G. STERBA U. K. FREYER	220
Hartwig, HG.: Über Rezeptorentypen in der Retina von Zonotrichia leucophrys	
gambelii	411
HÖFMANN, U.: Die Riesenzellen in der Milz des Igels (Erinaceus europaeus L.)	261
HÖKFELT, T.: In vitro Studies on Central and Peripheral Monoamine Neurons at the Ultra-	
structural Level	1
HOLSTEIN, AF., S. BAUMGARTEN, H. G	402
IBATA, Y., and N. OTSUKA: Fine Structure of Synapses in the Hippocampus of the	
Rabbit with Special Reference to Dark Presynaptic Endings	547
IWAI, T.: Fine Structure and Absorption Patterns of Intestinal Epithelial Cells in Rain-	
bow Trout Alevins	366
KEMENADE, J. A. M. VAN, W. J. VAN DONGEN, and P. G. W. J. VAN OORDT: Seasonal	
Changes in Endocrine Organs of the Male Common Frog, Rana temporaria. II. The	
Interrenal Tissue	96
KJAERHEIM, A.: Studies of Adrenocortical Ultrastructure. 2. The Interrenal Cell of the	
Domestic Fowl as Seen after Glutaraldehyde Perfusion Fixation	429
— Studies of Adrenocortical Ultrastructure. 3. Effects of Dexamethasone and Medroxy-	
progesterone on Interrenal Cells of the Domestic Fowl	
Konishi, M., s. Ochi, J., H. Yoshikawa, and Y. Sano	90
KRIESTEN, K., s. ARNOLD, M., u. H. M. PETERS	248

LEGEAY, G., s. CAULET, T., et JJ. ADNET	478
LJUNGGREN, L., s. ENEMAR, A	200
LUBIŃSKA, L., S. ZELENÁ, J., and E. GUTMANN	200
LUCIANO, L., E. REALE u. H. RUSKA: Über eine glykogenhaltige Bürstenzelle im	153
Rectum der Ratte	175
LUTHMAN, M.: Multilamellar Nuclear Inclusions in the Horse Epididymis	410
Meller, K., u. H. H. Wagner: Vergleichende elektronenmikroskopische Untersuchungen des Plexus chorioideus der Maus in vivo und in vitro	507
Moulins, M.: Etude ultrastructurale d'une formation de soutien épidermo-conjonctive	501
inédite chez les Insectes	112
Nafstad, P. H. J., s. Andersen, A. E.	391
NAFSTAD, P. H. J., S. ANDERSEN, A. E. Ochi, J., M. Konishi, H. Yoshikawa, and Y. Sano: Fluorescence and Electron Micro-	001
scopic Evidence for the Dual Innervation of the Iris Sphincter Muscle of the Rabbit	90
Oordt, P. G. W. J. van, s. Kemenade, J. A. M. van, and W. J. van Dongen	96
Osewold, T., u. K. Fiedler: Die Wirkung von Säuger-Prolactin auf die Schilddrüse	
	617
	547
Paul, E.: Histochemische Studien an den Plexus chorioidei, an der Paraphyse und am	
Ependym von Rana temporaria L	519
Pellegrino de Iraldi, A., and R. Gueudet: Action of Reserpine on the Osmium Te-	
troxide Zinc Iodide Reactive Site of Synaptic Vesicles in the Pineal Nerves of the Rat	178
Pentilä, A.: Enterochromaffin Cells in the Chicken Duodenum during Prenatal Devel-	
	380
Peters, H. M., s. Arnold, M., u. K. Kriesten	248
PRIEDKALNS, J., and A. F. Weber: Ultrastructural Studies of the Bovine Graafian	
Follicle and Corpus Luteum	554
— — Quantitative Ultrastructural Analysis of the Follicular and Luteal Cells of the	
Bovine Ovary	574
Reale, E., s. Luciano, L., u. H. Ruska	153
Ruska, H., s. Luciano, L., u. E. Reale	
Sano, Y., s. Ochi, J., M. Konishi, and H. Yoshikawa	90
SCHENK, E. A., and A. El Badawi: Dual Innervation of Arteries and Arterioles.	
A Histochemical Study	170
Schildmacher, H., F. Wohlrab u. L. Cossel: Biochemische, licht- und elektronen-	
mikroskopische Untersuchungen der Leber eines Zugvogels (Fringilla montifringilla	
L.) unter dem Einfluß zunehmender Tageslänge	
Solari, A. J., s. Tres, L. L.	75
STENSAAS, L. J., and S. S. STENSAAS: Light Microscopy of Glial Cells in Turtles and Birds	315
— An Electron Microscope Study of Cells in the Matrix and Intermediate Laminae	
	341
STENDAR C. S. EDWIGGE A. C. H. DEWIGNER F. H. D	
STERBA, G., s. ERMISCH, A., G. HARTMANN u. K. FREYER STUTTE, H. J.: Nature of Human Spleen Red Pulp Cells with Special Reference to Sinus	220
Lining Colls	200
Lining Cells	300
Sex Chromosomes of Human Spermatogonia	75
Wagner, H. H., s. Meller, K.	
Weber, A. F., s. Priedkalns, J	574
Westerman, R. A., and J. A. F. Wilson: The Fine Structure of the Olfactory Tract in	914
the Telepost Commercial T	186
Werener I A D W	186
Would have I a Comment II I a	
VOSHIKAWA H. S. OCHI J. M. KONISHI and V. SANO	604
Yoshikawa, H., s. Ochi, J., M. Konishi, and Y. Sano	90
Zelená, J., L. Lubińska, and E. Gutmann: Accumulation of Organelles at the Ends of Interrupted Axons	200
of Interrupted Axons	200
ZIMMERMANN, P.: Der "b-Zellen"-Komplex im Zentralnervensystem von Lumbricus ter- restris I.	000